

УРОК № 8.

Тема: Плани міст, схеми руху транспорту

ЗАВДАННЯ: Опрацювати теоретичний матеріал.

Плани міст відрізняються від топографічної карти найбільшого масштабу більшою деталізацією об'єктів місцевості та призначенням. Їх застосовують здебільшого для будівельного проектування. Зокрема, для складання креслень ділянок забудови, планування промислових районів, приміських зон, розвитку транспортної мережі. На планах міст відображають не тільки наземні об'єкти, а й підземні споруди (метро, каналізацію, колектори зв'язку тощо). Вони також призначені для орієнтування в цих населених пунктах: на них підписано назви вулиць, позначено важливі об'єкти, зупинки громадського транспорту та ін. Популярними серед туристів є панорамні плани та схеми у тривимірному виконанні. Найпростіші плани називають схемами. На них зображають тільки окремі об'єкти. Схеми руху транспорту містять докладні технічні та експлуатаційні характеристики мережі шляхів.

Топографічні карти і плани використовують для вивчення місцевості, орієнтування, вирішення різноманітних господарських завдань. Вони дають змогу визначати склад об'єктів місцевості, їх характеристики, положення та розміри, вимірювати відстані, площі, напрямки, висоти точок. Для успіху мандрівки потрібно уявляти маршрут і дотримуватися його. А можна спробувати розробити маршрут подорожі й самотужки, врахувавши особливості рельєфу місцевості, висоти точок, відстані між ними, кути напрямків руху. Це можна зробити за допомогою комп'ютера, скориставшись, наприклад, відомим сервісом Google Earth (Google Планета Земля). Під час мандрівки зручно послуговуватися GPS-навігатором. Він дає змогу визначити і сторони горизонту, і азимут, і відстань до потрібного об'єкта, виміряти площу території і навіть установити швидкість вашого руху. Але вміння й навички користуватися топографічною картою, планом, схемою й орієнтуватися на місцевості за допомогою компаса ніколи не втратять своєї важливості.

Вміти орієнтуватися означає: визначати сторони горизонту, розпізнавати на місцевості рельєф та об'єкти, встановлювати своє місцезнаходження і шлях прямування.

ЗА БАЖАННЯМ!

Проведи дослідження за темою: Прокладання маршрутів за топографічною картою та їх обґрунтування Уявіть, що ви мешкаєте в містечку Тулин. Користуючись фрагментом топографічної карти, прокладіть маршрут дводенного пішохідного турпоходу, метою якого є найвища вершина місцевості. Обираючи шлях прямування, зважте на такі важливі моменти: 1) середня швидкість, з якою рухається людина, становить 6 км/год; 2) наявність природних перепон (заболочених ділянок, крутих схилів, глибоких ярів тощо); 3) місце для ночівлі в наметах має бути зручним і безпечним. Обґрунтуйте свій вибір маршруту.